

месторождение калийных солей в Пермской области, угленосные толщи Челябинского бассейна, рифовые массивы западного склона Урала и др.

Перечисленные объекты представляют собой реликты и фрагменты былых геосистем. Они входят в состав современных геосистем, представляющих очевидную хозяйственную, информационную и эстетическую ценность: это ландшафты (тундровые, лесные и таежные, степные, горные), речные, болотные, озерные и карстовые геосистемы. Современное разнообразие геосистем объясняется значительной расчлененностью рельефа, сочетанием меридионального простираия Уральскогo горноскладчатого пояса с контрастной широтной климатической зональностью и изменчивостью литогенной основы в широтном направлении.

Информационные геологические ресурсы Урала, при условии их защиты, сохранения и развития, достаточны и необходимы для восстановления основных этапов формирования земной коры, для решения главных теоретических и прикладных проблем наук о Земле, охватывающих эндогенные и экзогенные процессы.

Другими словами, мировой уровень наук о Земле может быть обеспечен за счет региональных геологических информационных ресурсов.

**П.В. ВОЛОБУЕВ, В.А. ЗАБОЛОТСКИХ
М.А. ИЗЮМОВ, В.Н. ЧУКАНОВ**
Екатеринбург

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Ускоренное развитие общества в 20 веке привело к качественному изменению фундаментальных знаний и на этой базе к возникновению новых принципиально значимых сфер практической деятельности, в том числе становлению атомной промышленности и энергетики.

При этом возникли проблемы оценки перспективных последствий и современного состояния в этой сфере деятельности. Варианты оценок обусловлены противоречиями технократического прагматизма и несовершенством гуманистических представлений, заложенных в эпоху становления мировых религий.

В числе наиболее важных аспектов развития ядерно-топливного комплекса, которые не нашли однозначной оценки в обществе и структурах власти, следует отметить:

- военную направленность атомной промышленности;
- перспективы и балансы энергетических ресурсов;
- экологические и радиоэкологические последствия в связи с радиационной безопасностью и социальными условиями проживания населения.

Подходы к решению этих проблем обусловлены как уровнем развития общества в отдельных странах, так и межгосударственными отношениями. Возможные решения имеют глобальную значимость. Принципиально важными механизмами при этом являются правовая база и общественные движения. Их соотношение также является достаточно противоречивым.

Уральский регион, в котором компактно сосредоточены предприятия ядерно-топливного цикла страны и где проявились в полной мере различающиеся последствия их деятельности, является показательным в контексте поиска путей конкретных и обобщенных решений и их переноса на другие территории.

В.Ф. ГОПКО, А.В. МАРТЕМЬЯНОВ, В.Н. ЧУКАНОВ
Екатеринбург

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА КАМЕНСКА-УРАЛЬСКОГО И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Город Каменск-Уральский — единственный крупный город, попавший в зону радиоактивного загрязнения в результате аварии 1957 года на ПО «Маяк» и ветрового разноса 1967 года.

Совместное воздействие интенсивного химического и радиоактивного загрязнения среды обитания человека привело к высокому уровню заболеваемости взрослого и детского населения города, превышающего областной и российский уровни.

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации выполнено комплексное экологическое обследование территории города, обосновывающее экологический статус г. Каменска-Уральского как зоны чрезвычайной экологической ситуации, и подготовлена Федеральная целевая программа «Комплекс первоочередных мероприя-